

Granulats phosphorescents

Les granulats phosphorescents permettent de réaliser les aménagements fonctionnels et décoratifs visibles dans l'obscurité, sans système d'éclairage et donc sans consommation d'énergie. Allées de jardins, trottoirs, murs de façades, sols intérieurs ou toute création paysagère prennent une nouvelle dimension avec ces produits résistants et totalement inertes.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Fragments de verre phosphorescents
Couleurs disponibles	Vert, turquoise, bleu
Luminance (microcandela / m ²)	• Vert : 204 mcd à 10 mn, 29 mcd à 60 mn (classe C*) • Turquoise : 174 mcd à 10 mn, 25 mcd à 60 mn (classe C*) • Turquoise : 103 mcd à 10 mn, 15 mcd à 60 mn (classe B*)
Granulométrie (mm)	8/15 (autres granulométries sur demande)
Densité	2.08 g / cm ³
Sensibilité à la température	• Non gélif (imperméable) • Déformation thermique > 185°C • Résistance à la chaleur jusqu'à 800°C
Résistance	Contrainte de rupture en flexion : > 100 Mpa Dureté BARCOL : > 55

*Classification selon la norme NF X 08-050-1



Avantages

Nos granulats phosphorescents permettent de diffuser une lumière douce et colorée dans l'obscurité. Ils ont en effet la propriété d'emmagasiner rapidement la lumière naturelle ou artificielle de leur environnement, puis de la restituer dans l'obscurité pour le plus grand plaisir des yeux. Cette accumulation de lumière permet ainsi un rayonnement visible dans le noir pendant une douzaine d'heures. Le phénomène de photoluminescence peut fonctionner durant plusieurs décennies, malgré les contraintes extérieures exercées par la chaleur, le soleil, l'eau ou toute action d'agression chimique et mécanique.

Nos granulats phosphorescents constituent une source d'énergie économique, propre et renouvelable. De plus, ils améliorent la sécurisation des espaces en marquant ou en balisant les cheminements.

Domaines d'application

Nos granulats phosphorescents sont destinés à la mise en valeur de sols, murs et autres éléments décoratifs, dans l'obscurité. Il s'agit d'un produit de décoration conçu pour les architectes, les urbanistes et les paysagistes désireux de créer de nouveaux espaces publics ou privés, tout en limitant l'éclairage traditionnel. Ces matériaux innovants peuvent être intégrés sur tous types de supports minéraux (sols, murs) aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Que ce soit dans le domaine public ou privé, les possibilités d'utilisation sont étendues, à l'horizontal comme à la verticale : parking, squares, places, fontaines, trottoirs, ouvrages patrimoniaux, abris bus, tunnels, caves, piscines, bassins, aquarium... Pour garantir un rendu satisfaisant dans une application au sol, il est recommandé de positionner 1 granulat luminescent tous les 10 cm. Avec un 8/15, compter 1 kg de granulats pour 5 m², soit environ 200 g/m².

Granulats phosphorescents



Granulats bleus - Ø 8/15 mm



Aspect jour

Granulats turquoise - Ø 8/15 mm



Aspect jour

Granulats verts - Ø 8/15 mm



Aspect jour



Aspect dans l'obscurité



Aspect dans l'obscurité



Aspect dans l'obscurité

Photographie CEMEX - Photos non contractuelles. La présente notice a été rédigée avec le plus grand soin d'après les résultats d'essais effectués dans nos laboratoires et sur chantiers. Ces informations ne sauraient constituer une garantie de notre part ou engager notre responsabilité. © 2022 CEMEX Innovation Holding Ltd. - Switzerland. All rights reserved. Septembre 2024



Coordonnées



Pour plus d'informations, rendez-vous sur **cemex.fr** ou en scannant le QR code ci-contre.

Développement durable et certifications

CEMEX France est engagé en faveur du Développement Durable grâce à sa politique d'entreprise fondée sur la **norme ISO 26000** relative à la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

certifié
ISO 14001 :2015

Système de Management Environnemental
100% des sites de production CEMEX sont certifiés ISO 14001.

Suivez-nous sur

